

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO**  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BOM JESUS**

EXTENSÃO: 680 M

LOCAL: TUCURUI (PA)

| ITEM                | SINAPI 08/2019<br>SEDOP 04/2019 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UND.  | QTD.     | UNITÁRIO SEM<br>BDI | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL                 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>1.0</b>          |                                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                     |       |          |                     |                     |                       |
| 1.1                 | SEDOP 010767                    | EXECUÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA INCLUINDO INSTALAÇÕES                                                                                                                                               | m²    | 12,00    | R\$ 434,38          | R\$ 564,65          | R\$ 6.775,80          |
| 1.2                 | 78472                           | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                                     | m²    | 5.456,00 | R\$ 0,29            | R\$ 0,38            | R\$ 2.073,28          |
| 1.3                 | SEDOP 011340                    | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA                                                                                                                                                    | m²    | 8,00     | R\$ 167,54          | R\$ 217,79          | R\$ 1.742,32          |
| 1.4                 | CPU                             | MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                           | und   | 1,00     | R\$ 15.650,00       | R\$ 20.343,44       | R\$ 20.343,44         |
| <b>TOTAL ITEM 1</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                     |                     | <b>R\$ 30.934,84</b>  |
| <b>2.0</b>          |                                 | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                  |       |          |                     |                     |                       |
| 2.1                 | 79480                           | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE                                                                                                                      | m³    | 2.277,62 | R\$ 2,14            | R\$ 2,78            | R\$ 6.331,78          |
| 2.2                 | 96386                           | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.                                                                                       | m²    | 1.249,96 | R\$ 4,91            | R\$ 6,38            | R\$ 7.974,74          |
| 2.3                 | SEDOP 260278                    | COLCHÃO DE AREIA E=20 CM                                                                                                                                                                         | m²    | 1.283,17 | R\$ 24,82           | R\$ 32,26           | R\$ 41.395,06         |
| 2.4                 | 92210                           | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                   | m     | 216,00   | R\$ 93,57           | R\$ 121,63          | R\$ 26.272,08         |
| 2.5                 | 92214                           | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                   | m     | 411,17   | R\$ 231,90          | R\$ 301,45          | R\$ 123.947,20        |
| 2.6                 | 92216                           | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                   | m     | 307,21   | R\$ 315,39          | R\$ 409,98          | R\$ 125.949,96        |
| 2.7                 | 99273 + 99283                   | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.                                           | und   | 8,00     | R\$ 1.996,32        | R\$ 2.595,02        | R\$ 20.760,16         |
| 2.8                 | 97977+ 99293                    | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.                                           | und   | 8,00     | R\$ 2.173,77        | R\$ 2.825,68        | R\$ 22.605,44         |
| 2.9                 | 83627                           | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | und   | 16,00    | R\$ 382,64          | R\$ 497,39          | R\$ 7.958,24          |
| 2.10                | 83659                           | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO                                                 | und   | 36,00    | R\$ 680,04          | R\$ 883,98          | R\$ 31.823,28         |
| 2.11                | 93377                           | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA      | m³    | 1.785,66 | R\$ 6,94            | R\$ 9,02            | R\$ 16.106,65         |
| 2.12                | 93358                           | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                             | m³    | 9,04     | R\$ 53,72           | R\$ 69,83           | R\$ 631,26            |
| 2.13                | 94097                           | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA                                                                                                  | m²    | 53,20    | R\$ 4,01            | R\$ 5,21            | R\$ 277,17            |
| 2.14                | SEDOP 050043                    | FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)                                                                                                                    | m²    | 10,12    | R\$ 58,53           | R\$ 76,08           | R\$ 769,93            |
| 2.15                | SEDOP 040257                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO                                                                                                                                                                | m³    | 2,66     | R\$ 483,74          | R\$ 628,81          | R\$ 1.672,63          |
| 2.16                | 92791                           | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                | kg    | 224,79   | R\$ 6,44            | R\$ 8,37            | R\$ 1.881,49          |
| 2.17                | 92793                           | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                | kg    | 281,11   | R\$ 6,55            | R\$ 8,51            | R\$ 2.392,25          |
| 2.18                | SEDOP 050259                    | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)                                          | m³    | 6,38     | R\$ 562,83          | R\$ 731,62          | R\$ 4.667,74          |
| <b>TOTAL ITEM 2</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                     |                     | <b>R\$ 443.417,06</b> |
| <b>3.0</b>          |                                 | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                        |       |          |                     |                     |                       |
| 3.1                 | 72961                           | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                   | m²    | 5.456,00 | R\$ 1,24            | R\$ 1,61            | R\$ 8.784,16          |
| 3.2                 | 96387                           | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.                                                         | m³    | 818,40   | R\$ 6,36            | R\$ 8,27            | R\$ 6.768,17          |
| 3.3                 | 97914                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DISTÂNCIA DE 9,6 KM                                                                                                      | m³xKm | 7.856,64 | R\$ 1,57            | R\$ 2,04            | R\$ 16.027,55         |
| <b>TOTAL ITEM 3</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                     |                     | <b>R\$ 31.579,88</b>  |
| <b>4.0</b>          |                                 | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>                                                                                                                                                            |       |          |                     |                     |                       |
| 4.1                 | 96401                           | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.                                                                                                                                                | m²    | 5.456,00 | R\$ 7,01            | R\$ 9,11            | R\$ 49.704,16         |
| 4.2                 | 72943                           | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C                                                                                                                                                             | m²    | 5.456,00 | R\$ 1,83            | R\$ 2,38            | R\$ 12.985,28         |
| 4.3                 | 95990                           | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM                                                               | m³    | 163,68   | R\$ 960,29          | R\$ 1.248,28        | R\$ 204.318,47        |
| 4.4                 | 95303                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA                                                                                                             | m³xKm | 1.571,33 | R\$ 1,03            | R\$ 1,34            | R\$ 2.105,58          |
| <b>TOTAL ITEM 4</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                     |                     | <b>R\$ 269.113,49</b> |
| <b>5.0</b>          |                                 | <b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                   |       |          |                     |                     |                       |



**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO**  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BOM JESUS**

EXTENSÃO: 680 M

LOCAL: TUCURUI (PA)

| ITEM                     | SINAPI 08/2019<br>SEDOP 04/2019 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | UND. | QTD.     | UNITÁRIO SEM<br>BDI | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL                 |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 5.1                      | 72947                           | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                    | m²   | 134,28   | R\$ 12,97           | R\$ 16,86           | R\$ 2.263,96          |
| 5.2                      | 94267                           | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. | m    | 1.386,07 | R\$ 37,41           | R\$ 48,63           | R\$ 67.404,58         |
| 5.3                      | 83693                           | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                     | m²   | 512,85   | R\$ 3,24            | R\$ 4,21            | R\$ 2.159,10          |
| <b>TOTAL ITEM 5</b>      |                                 |                                                                                                                                                                         |      |          |                     |                     | <b>R\$ 71.827,64</b>  |
| <b>6.0</b>               |                                 | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                  |      |          |                     |                     |                       |
| 6.1                      | CPU                             | DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                               | und  | 1,00     | R\$ 15.650,00       | R\$ 20.343,44       | R\$ 20.343,44         |
| <b>TOTAL ITEM 6</b>      |                                 |                                                                                                                                                                         |      |          |                     |                     | <b>R\$ 20.343,44</b>  |
| <b>TOTAL GERAL (R\$)</b> |                                 |                                                                                                                                                                         |      |          |                     |                     | <b>R\$ 867.216,35</b> |

**Diego Armando Bustamante**  
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.  
Engenheiro Civil – CREA 1511811064  
Portaria nº 054/2019 – GP

**Jessica Gaia Gomes**  
Engenheira Civil – CREA 1513093274  
Responsável Técnica